



BOTTOMLOADER OFEN - BLF

Die BLF Bottom-Loading-Öfen können auch als Hubbodenöfen bezeichnet werden.

Boden-Lader-Öfen sind mit einer elektrischen Herdplatte ausgestattet, welche mit der Probe in die Ofenkammer gehoben wird. Dies bietet u. a. den Vorteil, dass durch das Heben und Senken der Platte schnellere Temperaturwechsel möglich sind als durch das Aufheizen und Abkühlen der Heizelemente in der Kammer. Außerdem wird durch die Rundum-Beheizung eine bessere Temperaturhomogenität erreicht. Zusätzlich zu den Modellen 1700 °C und 1800 °C gibt es diesen Ofen auch als 3 l Modell bis 1200 °C.



[Hier klicken, um das Video anzuschauen](#)

Produktvideo: Kundenspezifischer Bottomloader Ofen - BLF

STANDARD AUSSTATTUNG

- | Für Maximaltemperaturen bis 1600 °C, 1700 °C und 1800 °C
- | Kammervolumina von 3 bis 21l
- | Programmregler EPC3016P1
- | Ideal zum Brennen und Sintern von Hochleistungskeramik oder zum Schmelzen von Spezialglas, auch unter Schutzgasatmosphäre
- | Sehr schnelles Aufheizen und Abkühlen durch Heben und Senken der Herdplatte
- | Einfaches Be- und Entladen von Probenmaterial
- | Schutzgitter mit Sicherheitsschloss
- | Sehr gute Temperaturhomogenität durch hexagonale Kammer
- | Übertemperaturschutz erlaubt unbeaufsichtigten Betrieb
- | Siliziumcarbid-Heizelemente für 1600 °C Modelle
- | Molybdän-Disilizid Heizelemente für 1700 °C und 1800 °C Modelle
- | Ethernet Schnittstelle

OPTIONEN & ZUBEHÖR

- | Große Auswahl digitaler PID-Regler, Programmregler und Schreiber mit verschiedenen digitalen Schnittstellen - weitere Informationen zu Temperaturreglern
- | Passende Tiegel
- | Modifizierter Herdboden mit Gaseinlass und umgekehrtem Tiegel (nicht gasdicht)
- | Strahlungsschutz
- | Individuelle Optionen wie Thermoelement oder Rührer durch die Decke und drehbarer Herd sind möglich
- | Plasmagespritzte Aluminiumoxid-Schutzrohre zum Schutz der Heizelemente vor Ausgasungen aus der Beladung

BOTTOMLOADER OFEN - BLF

BEISPIELE



BLF 17/3 mit CC-T1 Controller



BLF 18/8 mit optionalem Durchflussmesser und Gaseinlass, umgekehrtem Tiegel sowie Strahlungsschutz

TECHNISCHE DATEN (MODELLE)

	BLF 16/3	BLF 17/3	BLF 17/8
Maximaltemperatur (°C)	1600	1700	1700
Aufheizzeit (min)	80	80	80
Abmessungen: Innen H x ø (mm)	190 x 150	190 x 150	250 x 200
Außenabmessungen H x B x T (mm)	1025 x 750 x 530	975 x 750 x 530	1950 x 1360 x 800
Konfiguration	Tischmodell	Tischmodell	Standgerät
Volumen (Liter)	3	3	8
Max. Leistung (W)	6000	4125	8130
Thermoelement Typ	R	B	B
Gewicht (kg)	155	155	424

	BLF 17/21	BLF 18/3	BLF 18/8
Maximaltemperatur (°C)	1700	1800	1800
Aufheizzeit (min)	180	112	110
Abmessungen: Innen H x ø (mm)	300 x 300	190 x 150	250 x 200
Außenabmessungen H x B x T (mm)	1850 x 1250 x 900	975 x 750 x 530	1950 x 1360 x 800
Konfiguration	Standgerät	Tischmodell	Standgerät
Volumen (Liter)	21	3	8
Max. Leistung (W)	12000	4775	7010
Thermoelement Typ	Pt20%Rh/Pt40%Rh	2	Pt20%Rh/Pt40%Rh
Gewicht (kg)	600	155	424

Bitte beachten Sie

- Dauerbetriebstemperatur 100 °C unterhalb der Maximaltemperatur
- Aufheizzeit bis zur Dauerbetriebstemperatur bei leerer Kammer
- Bei 1700 °C und 1800 °C Modellen kann eine chemische Reaktion zwischen den Heizelementen und Zirkoniumoxid die Zirkoniumoxid-Beladung verfärben. Alternative Heizelemente sind verfügbar.

www.carbolite.com/blf